

# AFINIDAD

REVISTA DE QUÍMICA TEÓRICA Y APLICADA  
EDITADA POR  
LA ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS E INGENIEROS  
DEL INSTITUTO QUÍMICO DE SARRIÀ

## EDITA

Asociación de Químicos e Ingenieros  
del Instituto Químico de Sarrià  
N.I.F. G-08392128  
© Asociación de Químicos e Ingenieros  
del Instituto Químico de Sarrià, 2011

## DIRECTOR

J. Árboles Muntades

## DIRECTOR ADJUNTO

R. Queralt Teixidó, S.I.

## CONSEJO DIRECTIVO

J.M. Castelló Mestanza  
J. Árboles Muntadas

## COMITÉ DE REDACCIÓN

A. Barrera Berro S.I.  
A. Ginebreda Martí  
J.L. Falcó Brenes  
A. Planas Sauter  
J.M. Ribó Arboledas  
L. Victori Companys S.I.

## REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD

Vía Augusta, 390  
08017 Barcelona  
Tel. 93 267 20 12  
Fax 93 280 42 76  
afin@iqs.es  
http://www.aiqs.eu

D.L.B. 460 - 1958

## PERIODICIDAD

6 números año

## DISEÑO E IMPRESIÓN

TORMIQ, S.L.  
Major de Sarrià 139  
08017 Barcelona  
Tel. 93 203 36 98  
Fax 93 203 35 12  
info@tormiq.com  
http://www.tormiq.com

SP - ISSN 0001 - 9704

## SUMARIO

<b>Legislación Española y Comunitaria, publicada en el B.O.E, y en el D.O.U.E. de agosto a septiembre de 2011</b> , por D.B. Sánchez de Rojas .....	404-405
<b>Uso de monitores de difusión pasiva en estudio de calidad de aire. Estudio de recuperación de compuestos orgánicos volátiles adsorbidos</b> , por Jorge Esteban Colman Lerner, Andrés Porta .....	406-411
<b>Síntesis de nuevos derivados de pirazol, 1,3-tiazol y 1,3,4-tiadiazol incorporando el fragmento 4-pyridilo</b> , por Kamal M. Dawood, Mansour A. Alsenoussi, Ibrahim H. Ibrahim .....	412-416
<b>Estrategias de producción de bioetanol a partir de tallos de girasol</b> , por Encarnación Ruiz, Juan Antonio Miralles, Cristóbal Cara, Inmaculada Romero, Manuel Moya, Eulogio Castro .....	417-423
<b>Síntesis y reacciones de nuevos compuestos de tienotetrahidroisoquinolina</b> , por Remon M. Zaki, Adel M. Kamal El-Dean, Shaban M. Radwan .....	424-434
<b>Efecto inhibitorio de los productos del pardeamiento enzimático sobre la actividad de la tripsina</b> , por Víctor Falguera, Albert Ibarz .....	435-438
<b>Cambios químicos y estructurales del pigmento sílice/calcio en soluciones de NaCl y Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.5M</b> , por N. Granizo, M.I. Martín, F.A. López, J.M. Vega, D. de la Fuente, M. Morcillo .....	439-446

<b>Obtención de materiales porosos a partir de huesos de pollo y porcino para la adsorción de 2,4-dinitrofenol</b> , por Yesid Sneider Murillo, Liliana Giraldo, Juan Carlos Moreno .....	447-452
<b>Evaluación de residuales de la hidrólisis ácida del bagazo como productos de alto valor agregado</b> , por Marlén Morales-Zamora, Imilsis Espino-Leala, Leyanis Mesa-Garriga, Delvis Acosta-Martínez, Erenio González-Suárez, Eulogio Castro-Galiano .....	453-458
<b>Distribución molecular del agua residual de una empresa de procesamiento de subproductos cárnicos tratada mediante un sistema discontinuo (SBR)</b> , por Diana Catalina Rodríguez, Gustavo Peñuela .....	459-466
<b>Información General</b> .....	467-469
<b>Novedades Técnicas</b> .....	470-471
<b>Novedades de Empresa</b> .....	471-472
<b>Índice autores, palabras clave y artículos 2011</b> .....	473-479

## SUMMARY

<b>Spanish and EU Law published at B.O.E. and D.O.U.E. from August to september 2011</b> , by D.B. Sánchez de Rojas .....	404-405
<b>Study of air quality through passive diffusion samplers. Recovery of volatile organic compounds adsorbed</b> , by Jorge Esteban Colman Lerner, Andrés Porta ..	406-411
<b>Synthesis of some new pyrazole, 1,3-thiazole and 1,3,4-thiadiazole derivatives incorporating 4-pyridyl moiety</b> , by Kamal M. Dawood, Mansour A. Alsenoussi, Ibrahim H. Ibrahim .....	412-416
<b>Strategies for bioethanol production from sunflower stalks</b> , by Encarnación Ruiz, Juan Antonio Miralles, Cristóbal Cara, Inmaculada Romero, Manuel Moya, Eulogio Castro .....	417-423
<b>Synthesis and reactions of novel thienotetrahydroisoquinoline compounds</b> , by Remon M. Zaki, Adel M. Kamal El-Dean, Shaban M. Radwan .....	424-434
<b>Inhibitory effect of enzymatic browning products on trypsin activity</b> , by Víctor Falguera, Albert Ibarz .....	435-438
<b>Chemical and structural changes of calcium ion exchange silica pigment in 0.5M NaCl and 0.5M Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solutions</b> , by N. Granizo, M.I. Martín, F.A. López, J.M. Vega, D. de la Fuente, M. Morcillo .....	439-446
<b>Porous materials obtained from chicken and pork bones for the adsorption of 2,4-dinitrophenol</b> , by Yesid Sneider Murillo, Liliana Giraldo, Juan Carlos Moreno .....	447-452
<b>Evaluation of residual acid hydrolysis of bagasse as products high added value</b> , by Marlén Morales-Zamora, Imilsis Espino-Leala, Leyanis Mesa-Garriga, Delvis Acosta-Martínez, Erenio González-Suárez, Eulogio Castro-Galiano .....	453-458
<b>Molecular distribution of wastewater from a meat by-products processing company, treated using a batch system (SBR)</b> by Diana Catalina Rodríguez, Gustavo Peñuela .....	459-466
<b>General Information</b> .....	467-469
<b>News Techniques</b> .....	470-471
<b>News Enterprises</b> .....	471-472
<b>Author's index, key words and 2011 articles</b> .....	473-479

# SUMARI

<b>Legislació Espanyola i Comunitària publicada al B.O.E. i D.O.U. E. de Agost a setembre 2011</b> , per D.B. Sánchez de Rojas.....	404-405
<b>Ús de monitors de difusió passiva en l'estudi de qualitat d'aire. Estudi de recuperació de compostos orgànics volàtils adsorbits</b> , per Jorge Esteban Colman Lerner, Andrés Porta.....	406-411
<b>Síntesi de nous derivats de pirazol, 1,3-tiazol i 1,3,4-tiadiazol incorporant el fragment 4-pyridil</b> , per Kamal M. Dawood, Mansour A. Alsenoussi, Ibrahim H. Ibrahim.....	412-416
<b>Estratègies de producció de bioetanol a partir de tiges de gira-sol</b> per Encarnación Ruiz, Juan Antonio Miralles, Cristóbal Cara, Inmaculada Romero, Manuel Moya, Eulogio Castro.....	417-423
<b>Síntesi i reaccions de nous derivats de tientetrahidroisoquinolina</b> , per Remon M. Zaki, Adel M. Kamal El-Dean, Shaban M. Radwan.....	424-434
<b>Efecte inhibitori dels productes d'embruniment enzimàtic sobre l'activitat de la tripsina</b> , per Víctor Falguera, Albert Ibarz.....	435-438
<b>Canvis químics i estructurals del pigment sílice/calci en solucions de NaCl i Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0,5M</b> , per N. Granizo, M.I. Martín, F.A. López, J.M. Vega, D. de la Fuente, M. Morcillo.....	439-446
<b>Obtenció de materials porosos a partir d'ossos de pollastre i porcí per l'adsorció de 2,4-dinitrofenol</b> per Yesid Sneider Murillo, Liliana Giraldo, Juan Carlos Moreno.....	447-452
<b>Avaluació de residuals de la hidròlisi àcida del bagàs com a productes d'alt valor afegit</b> , per Marlén Morales-Zamora, Imilsis Espino-Leala, Leyanis Mesa-Garriga, Delvis Acosta-Martínez, Erenio González-Suárez, Eulogio Castro-Galiano.....	453-458
<b>Distribució molecular de l'aigua residual d'una empresa de processament de sub-productes carnis tractada mitjançant un sistema discontinu (SBR)</b> per Diana Catalina Rodríguez, Gustavo Peñuela.....	459-466
<b>Informació General</b> .....	467-469
<b>Novetats Tècniques</b> .....	470-471
<b>Notícies d' Empreses</b> .....	471-472
<b>Índex d'autors, mots clau i articles 2011</b> .....	473-479

## FE DE ERRATA

Página 361, los autores correctos son: Christian Javier Cabello Alvarado, Aide Saenz Galindo, Catalina Pérez Berumen, Leticia Barajas Bermúdez, Lluvia López López, Carlos Ávila Orta.  
**Errores encontrados en el artículo publicado en *Afinidad* (2011), 68 (555), 361-369**

## ERRATA:

Page 361, correct authors name are: Christian Javier Cabello Alvarado, Aide Saenz Galindo, Catalina Pérez Berumen, Leticia Barajas Bermúdez, Lluvia López López, Carlos Ávila Orta.  
**Errors found in the article published in *Afinidad* (2011), 68 (555), 361-369**

## FE D'ERRATES:

Página 361, els autors correctes són: Christian Javier Cabello Alvarado, Aide Saenz Galindo, Catalina Pérez Berumen, Leticia Barajas Bermúdez, Lluvia López López, Carlos Ávila Orta.  
**Errors trobats: a l'article publicat a *Afinidad* (2011), 68 (555), 361-369**